

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dalam perencanaan *shelter* pada Kecamatan Kota Tinggi Kelurahan Pasir Nan Tigo didapatkan kesimpulan yaitu :

- 1) Survei yang telah dilakukan oleh peneliti untuk menentukan lokasi *shelter* yang tepat memperoleh 14 lokasi
- 2) 14 lokasi hasil survei diolah untuk mendapatkan lokasi pembangunan *shelter* yang tepat. Penentuan ini didasarkan atas 2 cara yaitu :
 - A. Berdasarkan kriteria lokasi *shelter* yang tepat (tercantum pada tabel 4.7) dengan menghasilkan 1 *shelter* rencana yang akan dibangun.
 - B. Berdasarkan jangkauan area daya tampung 1 *shelter* yaitu radius 500 m, menghasilkan 10 lokasi *shelter* yang direkomendasikan untuk dibangunnya *shelter*.
- 3) Hasil desain tiga dimensi yang dibuat di google sketch up memiliki 2 bentuk bangunan yang disesuaikan dengan cara penentuan lokasi yaitu :
 - A. Berdasarkan kriteria lokasi *shelter* yang tepat
Luas *shelter* yang akan dibangun yaitu 78 x 60 m dengan ketinggian bangunan 5 lantai yang difungsikan sebagai SDN 31 Pasir Kandang pada Lantai 1 dan lantai 2 sebagai area safety dari tsunami

dan lantai 3 s/d 5 sebagai area evakuasi yang difungsikan sebagai sekolah.

B. Berdasarkan jangkauan area daya tampung

Luas *shelter* yang akan dibangun yaitu 30 x 30 m dengan ketinggian 5 lantai. Lantai 1 dan lantai 2 sebagai area safety dari tsunami dan lantai 3 s/d 5 sebagai area evakuasi yang difungsikan sebagai sekolah.

5.2. Saran

Pada tugas akhir ini hanya menentukan lokasi dengan diwujudkan dalam peta, daya tampung dan desain tampak dari *shelter* rencana saja, sebaiknya untuk penelitian lanjutan disarankan untuk meneliti :

1. Kekuatan tanah dari lokasi *shelter* yang direncanakan
2. Desain struktur dan konstruksi bangunan *shelter* secara lebih detail
3. Menghitung rencana anggaran biaya pembangunan dengan membandingkan biaya pembangunan *shelter* pada berdasarkan kriteria *shelter* yang tepat dengan berdasarkan jangkauan area daya tampung.